**Microlins Brasil - Centro de Formação Profissional**
**Unidade Vila Maria**

| Nome: | Nota do teste |
|---|---|
| Professor: Márcio Adriano Neves Dos Santos | |

## 3. Petroleo

O petróleo, após ser extraído da natureza, é transportado para as refinarias e começa a ser fracionado através de aquecimento em tanques apropriados dando origem a vários subprodutos, esse processo é denominado de destilação fracionada.

Os derivados do petróleo são hidrocarbonetos (compostos por átomos de carbono e hidrogênio), sendo os mais leves formados por pequenas moléculas, como, por exemplo, o etano ($C_2H_6$), e os mais pesados contendo até 70 átomos de carbono. A destilação acontece justamente por essa diferença de tamanho das moléculas, quanto menor a molécula de hidrocarboneto, menor é a sua densidade e temperatura de evaporação.

Através do quadro abaixo é possível ter uma idéia do que é o destilamento do petróleo, e como os diferentes subprodutos vão sendo obtidos a partir do aumento de temperatura:

| Ponto de ebulição em °C | Quantidade de carbonos | Produto |
|---|---|---|
| 20 °C | 1 a 4 Carbonos | Gás |
| 120 °C | 5 a 10 Carbonos | Gasolina |
| 170 °C | 10 a 16 Carbonos | Querosene |
| 270 °C | 14 a 20 Carbonos | Diesel |
| 340 °C | 20 a 50 Carbonos | Lubrificante |
| 500 °C | 20 a 70 Carbonos | Óleo |
| 600 °C | acima de 70 C | Asfalto |

Acompanhe agora a utilização de cada um dos subprodutos do petróleo:

**Gás de petróleo**: dá origem ao gás de cozinha.
**Gasolina**: usada como combustível de motores automotivos.
**Querosene**: combustível próprio para aviões.
**Diesel**: é o combustível de ônibus, caminhões, tratores.
**Lubrificante**: aplicado em máquinas e peças para aumentar a vida útil desses equipamentos.
**Óleo**: também chamado de óleo combustível, é ele o responsável pela movimentação de navios.
**Asfalto**: este é o último produto a ser fracionado, e apresenta aspecto denso, é usado na pavimentação de ruas e estradas.

*©2010 Márcio Adriano Neves dos Santos*
*patomite@hotmail.com*

WORD

W 9

**Microlins Brasil - Centro de Formação Profissional**
**Unidade Vila Maria**

*©2010 Márcio Adriano Neves dos Santos*
*patomite@hotmail.com*

Microlins
Centro de Formação Profissional